

CLASSIFICATION DES APOCYNACÉES :
XXX, POSITION SYSTÉMATIQUE DU GENRE DYERA.

Par M. PICHON.

En construisant notre classification des Alstoniées, nous n'avions pu fixer la position systématique du genre *Dyera*, faute d'en avoir vu les fruits et les graines (2, pp. 181 et 191). Nous avons eu récemment la bonne fortune de trouver dans l'herbier, à une place qui n'était pas la sienne, un matériel complet de *D. costulata* (Miq.) Hook.f. Bien que les graines analysées aient toutes été trouvées stériles, l'empreinte de ce qui aurait pu être l'embryon se trouvait marqué dans l'albumen, de sorte que nous possédons maintenant toutes les données nécessaires à l'étude des affinités du genre.

Voici une description du fruit et de la graine conforme à celles du mémoire d'ensemble (2) :

Bifollicule ; méricarpes libres, 18-35 × 2-3,2 cm., médiocrement comprimés latéralement, non toruleux, multicostulés en long ; placentas marginaux, accrescents en lames contiguës presque aussi larges que la loge et séminifères sur leur bord. Graines funiculées, aplaties dorsiventrablement et parallèlement aux côtés des carpelles, imbriquées de bas en haut, glabres, munies d'une aile orbiculaire très large en haut et en bas et étroite sur les côtés ; corps principal de 22-35 × 15-25 mm. Funicule court, *deltoïde*, s'insérant sur le placenta au niveau du corps même de la graine et ± *adné au placenta dans sa partie proximale*. Hile punctiforme, facial. Testa assez épais sur le corps principal, finement scrobiculé, tuberculé sur les deux faces du corps principal. Albumen très mince, tendre. Embryon axial ; cotylédons symétriques, non auriculés, 2 fois plus longs et 4 fois plus larges que la radicule.

Les caractères imprimés en *italiques* sont nouveaux pour la tribu des Alstoniées et doivent figurer dans la « liste des genres exceptionnels » (2, pp. 186-188).

On voit, par cette diagnose, que les graines de *Dyera* réunissent des caractères épars chez les autres Alstoniées. Elles sont grandes, largement ailées et brièvement funiculées comme chez les *Aspidospermatinae*. Elles sont ailées sur tout le pourtour et contiennent un embryon à cotylédons non auriculés comme chez les *Craspidosperminae*. Par l'aile très développée aux extrémités et très étroite sur les côtés, elles se rapprochent des graines de *Plectaneinae*. Par le testa tuberculé et l'aile à lobe basal souvent fendu en deux, elles

rappellent celles des *Alstoniinae*. Un tel mélange, s'il ne permet guère de démêler les affinités réelles de la plante, montre du moins combien le genre est isolé.

On sait que les caractères de la fleur confirment cet isolement, notamment la structure si particulière de l'anthère, dont toute la moitié supérieure est massive et stérile.

Les caractères du fruit viennent corroborer ce point de vue. La placentation est d'un type inconnu jusqu'ici dans la tribu, bien qu'assez proche du type *Alstonia*. Nous avons méconnu ce dernier dans notre mémoire d'ensemble, et nous devons le décrire avant le type *Dyera*.

Chez les *Alstoniinae*, les placentas ne sont pas « marginaux et indifférenciés », comme nous l'avions écrit antérieurement (1, pp. 295 et suivantes). Ils sont au contraire développés chacun en une lame marginale qui fait saillie à l'intérieur de la loge jusqu'à près de

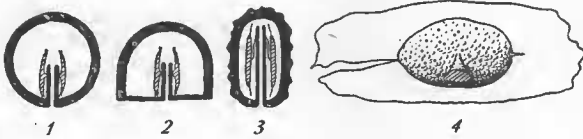


FIG. 1-3. — Coupes transversales de méricarpes, schématisées, montrant la disposition des graines caractéristique des genres ou groupes de genres ; 1, *Alstoniinae* sauf *Winchia* ; 2, *Winchia* ; 3, *Dyerinae*.

FIG. 4. — Graine entière de *Dyera costulata* (Miq.) Hook. f., face ventrale, avec son funicule, $\times 2/3$ (aile sup. à dr., aile inf. à g.).

la moitié de la largeur de celle-ci (fig. 1 et 2). Les deux lames sont contiguës et accolées avant la déhiscence. A la déhiscence, elles se décollent l'une de l'autre, restant attachées chacune à une des lèvres du méricarpe. Les graines sont insérées sur la face libre de chaque lame, à peu près à mi-largeur de celle-ci, et non au bord. Les fig. 1 et 2 données ici sont destinées à remplacer les figures fausses données précédemment (2, pl. XV, fig. 15 et 16).

Chez *Dyera* également, les placentas fructifères sont développés en lames marginales¹ proéminentes dans la loge, contiguës, accolées avant maturité puis se séparant l'une de l'autre à la déhiscence sans se détacher des lèvres du follicule. Mais ici, les lames sont beaucoup plus larges et cloisonnent la loge presque complètement (fig. 3). Elles sont sémi-ifères non pas sur une face, mais sur le bord, et par l'intermédiaire d'un funicule réfléchi très dilaté dans sa partie proximale et plus ou moins soudé à la lame elle-même en cet endroit. La fig. 3 schématise ce nouveau type de placentation.

En conclusion, il est manifeste que le genre *Dyera*, d'affinités

1. Consolidées par une forte armature de fibres.

multiples et de structure bien particulière, doit être détaché des *Craspidosperminae* et constituer à lui seul une nouvelle sous-tribu d'Alstoniées, dont voici la diagnose :

Subtrib. A'. **Dyerinae.**

Arbres à rameaux se lignifiant de bonne heure. Bractées persistantes. Tube de la corolle à parois non épaissies à la base ; lobes auriculés à la base du bord recouvert. *Anthères stériles et massives dans toute la moitié supérieure.* Ovaire adhérent aux 2/3. Clavoncule tronquée à la base, sans collerette. Graines glabres, aplaties dorsiventralement, à aile orbiculaire beaucoup plus développée vers les extrémités. Cotylédons non auriculés ; radicule dans l'axe des cotylédons¹.

Dans la clef artificielle des Plumérioidées par la graine, qui a été donnée il y a quelque temps (3), les *Dyerinae* s'intercaleront dans le groupe II, sous le n° 8, de la manière suivante :

9. Corps principal petit (4,5-10 × 1,7-4 mm.), sans tubercules.
A. Testa à surface finement granuleuse..... **Skytantheae.**
A. Testa à surface finement scrobiculée.....
..... **Alstonieae-craspidosperminae.**
9'. Corps principal grand (22-35 × 15-25 mm.), grossièrement tuberculé..... **Alstonieae-Dyerinae.**

Laboratoire de Phanérogamie du Muséum.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

1. — PICHON (M.). Classification des Apocynacées : IV, Genre *Alstonia* et genres voisins ; in *Bull. Mus.*, 2^e sér., XIX (1947), pp. 294-301.
2. — PICHON (M.). Classification des Apocynacées : IX, Rauvolfiées, Alstoniées, Allamandées et Tabernémontanoïdées ; in *Mém. Mus.*, n. sér., XXVII (1948), pp. 153-251.
3. — PICHON (M.). Classification des Apocynacées : XXVII, Détermination des graines de Plumérioidées et de Cerbéroïdées ; in *Bull. Mus.*, 2^e sér., XXI (1949), pp. 266-269.

1. La diagnose de la sous-tribu des *Craspidosperminae* se précise désormais sur les points suivants : « Ovaire presque supère. Clavoncule toujours ornée d'une collerette. Graines à aile orbiculaire uniforme ».